Leroux Corentin Note: 17/20 (score total : 17/20)



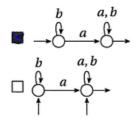
+121/1/34+

QCM THLR 4

	Nom	n et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
	IF		4 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	0	ROUX	□0 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	.06	s.ca.collic	□0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
			□0 □1 □2 □3 □4 □5 ■6 □7 □8 □9
2/2	sieurs plus r pas po incorr	t que cocher. Renseigner les champs d'identité. s réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'i restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es ossible de corriger une erreur, mais vous pouve rectes pénalisent; les blanches et réponses mult	ans les éventuels cadres grisés « 💂 ». Noircir les cases Les questions marquées par « 🗶 » peuvent avoir pluune; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la tenul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est ez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les tiples valent 0.
	Q.2	Le langage $\{ \circlearrowleft^n \lozenge^n \mid \forall n \in \mathbb{N} : n < 242^{51} - 1 \}$ est	
2/2		□ vide □ infini □ non recon	naissable par automate fini 📉 rationnel
	Q.3	Le langage $\{ \mathbb{R}^n \mathbb{R}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
-1/2		☐ fini	connaissable par automate fini vide
	Q.4	Un automate fini qui a des transitions spontar	nées
2/2] est déterministe \square accepte $arepsilon$] n'accepte pas ε \blacksquare n'est pas déterministe
	Q.5	Quels langages ne vérifient pas le lemme de p	ompage?
2/2		Certains langages reconnus par DFATous les langages non reconnus par DFA	Certains langages non reconnus par DFATous les langages reconnus par DFA
	Q.6 dont l	Combien d'états au moins a un automate dé la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)$	terministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ * $a(a+b)^{n-1}$):
2/2		\square Il n'existe pas. \square n	$+1 \qquad \qquad \boxed{\frac{n(n+1)}{2}} \qquad \boxed{2}$
,	Q.7	Si un automate de n états accepte a^n , alors il a	accepte
2/2			$a \in \mathbb{N}^*$ \square $a^n a^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ $\in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$
	Q.8 dont	Combien d'états au moins a un automate déter la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b+b)$	rministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ + $c + d$)* $a(a + b + c + d)^{n-1}$):
2/2		\square Il n'existe pas. \square 4 ⁿ	
	Q.9	Déterminiser cet automate : $\underbrace{}_{4}$ $\underbrace{}_{4}$ $\underbrace{}_{4}$	



2/2



 $\Box \xrightarrow{b} \xrightarrow{b} \xrightarrow{a,b} \xrightarrow{a,b}$

Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

2/2

	$T(Det(T(Det(\mathscr{A}))))$
\Box	I (Der(I (Der(st))))



 \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$

 \square $Det(T(Det(T(Det(\mathscr{A})))))$

Fin de l'épreuve.

m = 1

